



CENTRES MEMBRES CIT UPC



CINQUENA EDICIÓ DEL MULTIMÈDIA PERSONATGES EN JOC

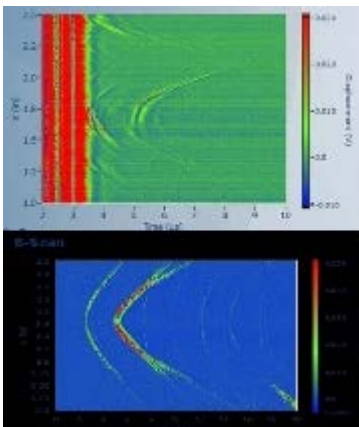
El 4 d'octubre es va presentar la cinquena entrega de 'Personatges en joc', col·lecció educativa multimèdia adreçada als alumnes de 5è i 6è de primària (10-12 anys), i que enguany explica el setge de Barcelona en 1714 a través de la figura de l'historiador i militar català Francesc de Castellví. El projecte ha estat dirigit pel Dr. Lluís Solano de la Divisió d'Informàtica Gràfica del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica ([CREB UPC](#)) i de l'ETSEIB, i el Dr. José Luis Eguia del Departament de Projectes en la Enginyeria de la UPC en col·laboració amb la [Secretaria d'Universitats i Recerca](#) de la Generalitat de Catalunya, coordinadora del projecte.

PLATAFORMA PER FABRICAR VEHICLES ELÈCTRICS



El Motion Control and Industrial Applications ([MCIA UPC](#)), està desenvolupant un nou vehicle elèctric d'alt rendiment, el qual prescindirà del tren mecànic tradicional, funcionant amb un motor a cada roda i tecnologia tolerant a fallades, la qual cosa permetrà la conducció fins al taller quan el cotxe tingui una avaria en alguna fase del motor o en el convertidor electrònic que el controla. El cotxe aconsegueix la integració elèctrica i electrònica de tots els elements necessaris per a la tracció elèctrica en una planta motriu compacta, de baix cost, molt eficient. El vehicle serà fabricat per l'empresa mexicana [TC Technologies](#) en 2015. En aquest projecte hi participen també el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial ([CDTI](#)), la Benemérita Universidad de Puebla ([BUAP-Mèxic](#)), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología ([CONACYT](#)) de Mèxic i l'empresa filial espanyola de la multinacional suïssa [Infranor](#), entre d'altres.

NOVA TÈCNICA D'ULTRASONS AMB APLICACIONS INDUSTRIALS



El Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes ([CD6 UPC](#)), en col·laboració amb CTM, ha participat en el desenvolupament d'una nova tècnica d'ultrasons làser (Laser Ultrasonics - LUS) que permet generar ultrasons en materials metàl·lics utilitzant una font de radiació làser. Les ones es propaguen per l'interior del material i són reflectides per defectes interns o canvis de medi. Aquestes ones tornen a aparèixer a la superfície del material, on poden ser mesurades mitjançant tècniques interferomètriques. El gran avantatge d'aquesta tecnologia és que no requereix contacte entre el dispositiu i el material a analitzar. Això permet caracteritzar materials amb geometries complexes, elements que estiguin ubicats en ambients agressius, materials que es trobin a alta temperatura, elements en moviment o fins i tot ubicats a distàncies d'alguns metres. És una tècnica no destructiva fàcilment integrable en una línia de

producció. S'han desenvolupat aplicacions per a empreses com [TECNATOM](#), dedicada al manteniment de centrals nuclears, entre d'altres.

VISITA DEL CONSELLER MAS COLELL



El Conseller d'Economia i Coneixement, Andreu Mas-Colell, de la Generalitat de Catalunya, va visitar l'empresa Specific Pig, especialitzada en recerca biomèdica en el model porcí, on en l'actualitat està validant l'innovador robot quirúrgic Bitrack System, que va ser dissenyat conjuntament pel grup de recerca en Robòtica del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB UPC) de la UPC i per l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). El sistema, ara impulsat per l'spin-off de [CREB UPC](#) i de l'IBEC, [Rob Surgical Systems](#), oferirà millores per a la cirurgia laparoscòpica robotitzada actual en termes de flexibilitat i modularitat del sistema, temps de set-up i preu. El projecte, que està en procés d'obtenció de la marca CE, inclou també el desenvolupament d'instruments quirúrgics d'alta precisió. El Dr. Javier Magrinyà, de la [Mayo Clinic](#) (Estats Units), s'ha incorporat al projecte com a director mèdic.

ACTIVITATS CIT UPC

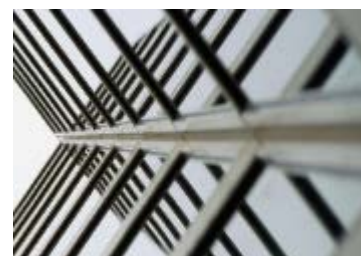
INFORME ANUAL 2013

El Centre d'Innovació i Tecnologia de la UPC presenta el seu [Informe Anual 2013](#) per rendir comptes de la seva activitat a la societat, presentant, de forma dinàmica i interactiva, la informació més rellevant de l'any 2013 pel que fa a les activitats institucionals, els principals indicadors i alguns dels projectes més destacats desenvolupats pels Centres Membres a llarg del 2013.



REUNIÓ ANUAL DEL CONSELL CIENTÍFIC DE CIT UPC

El dia 14 d'octubre es va celebrar la reunió anual del [Consell Científic](#) de CIT UPC, òrgan consultiu de la Fundació, del qual formen part tots els Directors dels Centres Membres. A les sessions es presenten els resultats assolits, especialment des del punt de vista de l'activitat científica i tecnològica de CIT, per tal d'orientar i alinear les noves activitats de CIT cap a les tendències globals, i poder respondre de forma adequada als nous reptes.



PARTICIPACIÓ EN LA PRIMERA CONFERÈNCIA DE ACTION CLUSTERS SOBRE SMART CITIES

CIT UPC va participar en la Jornada [Action Clusters Kick-off Conference](#) que va tenir lloc a Brussel·les el dia 9 d'octubre. La Jornada estava adreçada a tots els actors implicats en el *European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities*, amb l'objectiu de presentar sis noves accions, el nou *Market-Place on-line* i propostes de col·laboració, amb la finalitat de generar projectes europeus col·laboratius en l'àmbit de les *Smart Cities*. CIT UPC va presentar dues propostes d'[Inlab FIB UPC](#). El primer relacionat amb temes de mobilitat, i el segon, un software de mesura de simulació de consum energètic en edificis.



ICT PROPOSERS' DAY

El Centre Tecnològic de la Politècnica va participar en el [ICT Proposers' Day](#) celebrat a Florència els dies 9 i 10 d'octubre. L'esdeveniment, que té com a objectiu la promoció de

l'R+D europea en l'àmbit TIC, es va centrar en el Programa de Treball de l'Horitzó 2020, amb sessions informatives i de networking a partir dels diferents temes oberts del Programa, així com trobades informals entre participants.



AQUEST MES AL BLOG...

LES FUNDACIONS I LA INNOVACIÓ

La gestió de la innovació, tant en el sector públic, com en el privat, ha experimentat un important desenvolupament. **En tres dècades hem passat de sistemes poc flexibles** [...] + [Llegir més.](#)



INFORMACIÓ D'INTERÈS

PROGRAMA INDÚSTRIA DEL CONEIXEMENT

La [Generalitat de Catalunya](#) ha presentat el programa [Indústria del Coneixement](#) per acompanyar els nous projectes d'*spin-offs*, sorgides d'universitats i centres de recerca, des de la fase inicial de prototip fins a introduir-lo al mercat. El programa consta de diversos ajuts en les diferents fases del projecte: llavor, producte i mercat. El programa mobilitzarà 30 milions d'euros en 5 anys; i atorgarà subvencions a prop de 300 projectes empresarials. Està pendent de publicació la primera convocatòria del programa.

AGENDA

POWER ELECTRONICS IN THE GRID

28th November 2014

Nov
28

PROGRAMA DOCTORAT INDUSTRIAL GENERALITAT DE CATALUNYA

Programa d'ajuts a empreses i universitats per al desenvolupament d'un projecte de doctorat industrial en el marc d'una empresa i en un grup de recerca d'una universitat, donant lloc a una tesi doctoral. Registre de peticions: [web del programa.](#)

Des
03

CONVOCATÒRIA TECNOBONS 2014

[ACCIÓ](#) ha posat en marxa el programa [TECNOBONS 2014](#) pel finançament de serveis tecnològics.

Des
29

ANY 2015



Jun
29

SABIÉU QUE...

SISTEMA D'IDENTITAT DIGITAL



✉ Subscriu-te

💬 Recomana

PRECURSOR DE L'OPEN ID

EsCert, dintre d'InLab FIB UPC, va definir i desenvolupar un sistema de Gestió Federada de la Identitat Digital basat en els protocols de Liberty Alliance. Consistia en la creació de cercles de confiança, en què un operador validava les identitats dels clients dels serveis oferts per les "botigues" associades al cercle. Va ser precursor de l'avui conegut Open ID emprat per molts proveïdors de serveis per evitar que els usuaris hagin de crear una identitat nova per a cada un d'ells. Va ser patrocinat per CELTIC, una associació europea dels principals operadors de telecomunicació, i va rebre el primer premi dels projectes CELTIC en finalitzar.



📄 Descarrega el butlletí

■ Contacta amb nosaltres!

Volem ser punt de trobada per tots aquells que treballem en l'R+D. Us animem a participar, enviant-nos les vostres notícies, comentaris, necessitats o qualsevol altra informació que considereu rellevant i que vulgueu compartir.



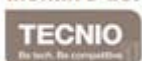
www.cit.upc.edu

info.cit@upc.edu

+34 93 405 44 03

✉ Donar-se de baixa

Membre de:



Política de privacitat
[Add us to your address book](#)

